

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/063456 A1

(51) 国際特許分類⁷: B25J 17/02, H01L 21/68, B65G 49/07

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016800

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社コガネイ (KOGANEI CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-0032 東京都千代田区岩本町三丁目8番16号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮沢 一喜

(MIYAZAWA, Kazuki) [JP/JP]; 〒101-0032 東京都千代田区岩本町三丁目8番16号 株式会社コガネイ内 Tokyo (JP).

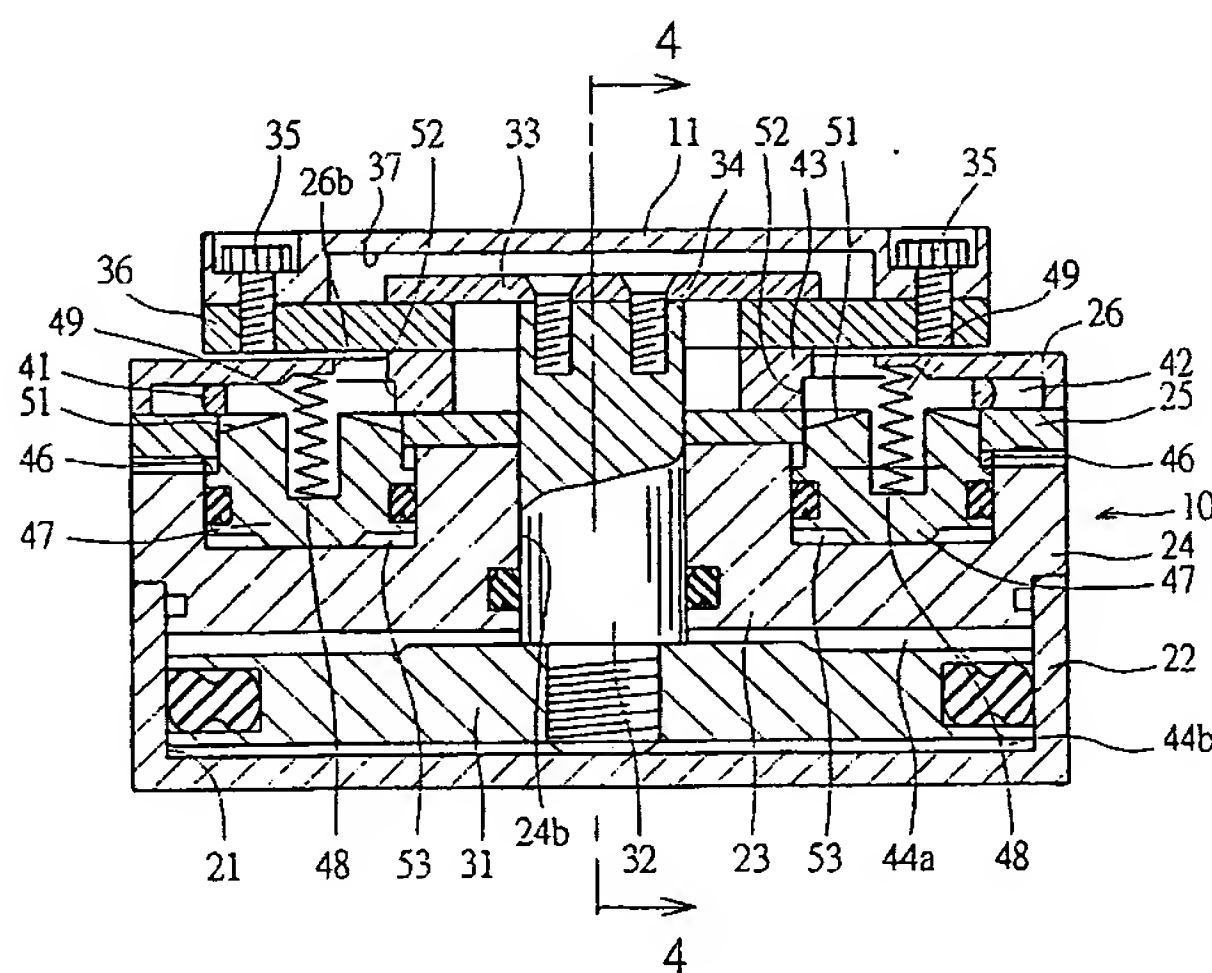
(74) 代理人: 筒井 大和, 外 (TSUTSUI, Yamato et al.); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿8丁目1番1号 アゼリアビル3階 筒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: HANDLING DEVICE

(54) 発明の名称: ハンドリング装置



(57) Abstract: A handling device, wherein a floating plate (41) is installed in a device body (10) installed on a moving member movably in the radial direction, and a work holder holding a work is fitted to the floating plate (41). A lock plate (33) tightening the floating plate (41) is fitted to the device body (10) reciprocatingly in the axial direction, a tightening piston (31) is connected to the lock plate (33) through a tightening rod (32), and the floating plate (41) is tightened at any position. An aligning piston (47) having a tapered surface (51) engaged with the aligning hole (52) of the floating plate (41) formed thereon is installed in the device body (10) reciprocatingly in the axial direction, and the floating plate (41) is returned to an origin position by the aligning piston (47).

(57) 要約: 移動部材に取り付けられる装置本体 10 には径方向に移動自在にフローティングプレート 41 が取り付けられ、フローティングプレート 41 にはワークを保持するワーク保持具が装着される。装置本体 10 に軸方向に往復動自在にフローティングプレート 4

[続葉有]

WO 2005/063456 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

1を締結するロックプレート33が設けられ、ロックプレート33には締結ロッド32を介して締結ピストン31が連結されており、フローティングプレート41は任意の位置に締結される。フローティングプレート41の調心孔52に係合するテーパ面51が形成された調心ピストン47が装置本体10に軸方向に往復動自在に装着され、調心ピストン47によりフローティングプレート41は原点位置に復帰する。